

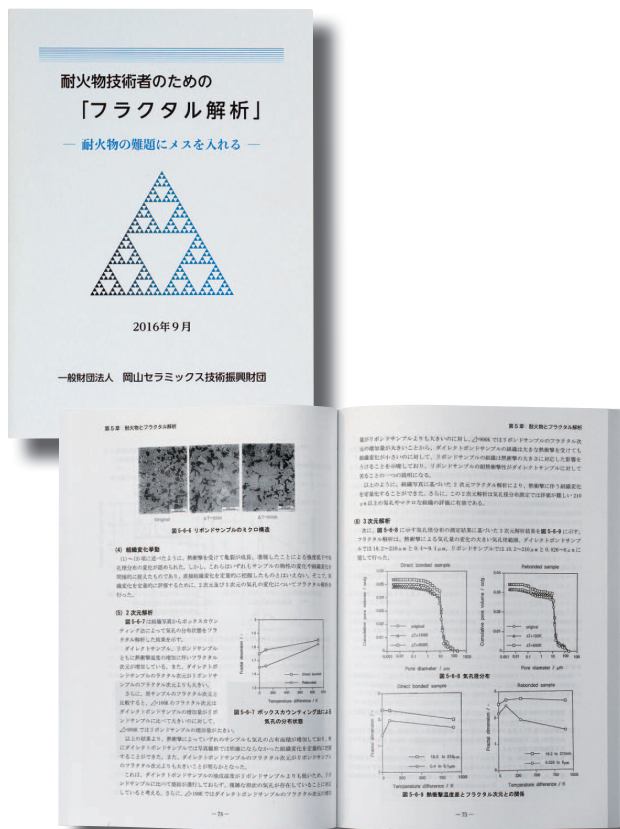
書籍紹介

耐火物技術者のための「フラクタル解析」 — 耐火物の難題にメスを入れる —

フラクタルは、何分割しても、もとの図形と似た形が現れる自己相似性を持った幾何学構造をさすことが本書でも解説されています。

「フラクタル解析」の基本的な考え方はフランスの数学者ブノワ・マンデルブローによって提唱され、かれこれ40年が経過しています。「当初は「フラクタル解析」に関する多くの論文が発表されていたが、最近は少なくなっている。」と著者である土成昭弘さんは述べ、「耐火物には、解決すべき課題が山ほどある。今一度、フラクタルに目をむけ、耐火物発展に寄与できないものかと思案している。」と巻頭言で結んでいる。

この書籍は、全11章からなる書籍で、フラクタルの解説、関連する現象としてカオス、ゆらぎなどを紹介し、耐火物とフラクタルについて解説しています。世界をリードしこれから日本の耐火物産業を牽引していく若い技術者の皆様に役立つ技術として2016年9月当財団から出版したものです。



【主な目次】

- 第1章 フラクタル
- 第2章 カオス
- 第3章 $1/f$ ゆらぎ
- 第4章 フラクタル次元の求め方
- 第5章 耐火物とフラクタル解析
- 第6章 その他のフラクタル、カオス研究例
- 第7章 自然現象とフラクタル¹⁾
- 第8章 日常生活とフラクタル、カオス、ゆらぎ
- 第9章 今後の耐火物へのフラクタルの応用例
- 第10章 フラクタルに学ぶ
- 第11章 21世紀を耐火物の世紀へ

【頁数】200頁

【価格】2,000円+税
送料実費

【発行・お問い合わせ・ご注文】

〒705-0021
岡山県備前市西片上1406-18
一般財団法人 岡山セラミックス技術振興財団 まで
電話 0869-64-0505 FAX 0869-63-0227

CERAMICS OKAYAMA セラミックス岡山

発行日 平成29年6月15日

編集・発行 一般財団法人 岡山セラミックス技術振興財団

編集委員 林 靖昌、西川智洋、馬場直樹

〒705-0021 岡山県備前市西片上 1406-18

TEL (0869) 64-0505 FAX (0869) 63-0227

URL <http://occ.optic.or.jp>

印刷 株式会社大西商店印刷部

〒705-0021 岡山県備前市西片上 62

TEL (0869) 64-2111 FAX (0869) 63-1110